

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/061224 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B32B 27/28, 27/34  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019217  
(22) 国際出願日: 2004年12月22日 (22.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-426440

2003年12月24日 (24.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本  
合成化学工業株式会社 (THE NIPPON SYNTHETIC  
CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
5316029 大阪府大阪市北区大淀中一丁目1番8号  
Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大西 英史 (ON-  
ISHI, Hideshi) [JP/JP]; 〒7128052 岡山県倉敷市松江  
4丁目8番1号 日本合成化学工業株式会社 水島事  
業所内 Okayama (JP).

(74) 代理人: 朝日奈 宗太, 外 (ASAHINA, Sohta et al.); 〒  
5400012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目2番22号  
NSビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LAMINATE

(54) 発明の名称: 積層体

(57) Abstract: A laminate that excels in appearance at retort sterilization, delamination resistance, gas barrier property, long-run processability, odor or coloring prevention capability, etc. There is provided a laminate comprising layer (I) containing ethylene/vinyl acetate copolymer saponification product (A) and polyamide resin (B) and, adjacent thereto directly or via an adhesive resin layer, layer (II) of polyamide resin (C), characterized in that the ethylene/vinyl acetate copolymer saponification product (A) contains sodium salt (M1) and divalent metal salt (M2), the sodium salt (M1) and divalent metal salt (M2) used in a content ratio (M1/M2) of 0.01 to 15 in terms of metal weight, further containing 3 to 50 ppm, in terms of phosphorus, of a phosphorus compound and 10 to 1000 ppm of a hindered phenol antioxidant.

(57) 要約: 本発明は、レトルト殺菌処理時の外観性、耐デラミネート特性、ガスバリア性、さらにはロングラン加工性、臭気や着色の防止性能等に優れた積層体を提供する。本発明の積層体は、エチレン-酢酸ビニル共重合体ケン化物 (A) およびポリアミド系樹脂 (B) を含有する層 (I)、ならびに直接または接着性樹脂層を介して隣接するポリアミド系樹脂 (C) の層 (II) を含み、かつエチレン-酢酸ビニル共重合体ケン化物 (A) がナトリウム塩 (M1) および2価の金属塩 (M2) を含有し、該ナトリウム塩 (M1) および2価の金属塩 (M2) の含有量比 (M1/M2) が金属重量換算で0.01~15で、さらにリン化合物をリン換算で3~50ppm、およびヒンダードフェノール系酸化防止剤を10~1000ppm含有してなることを特徴とする積層体である。

WO 2005/061224 A1